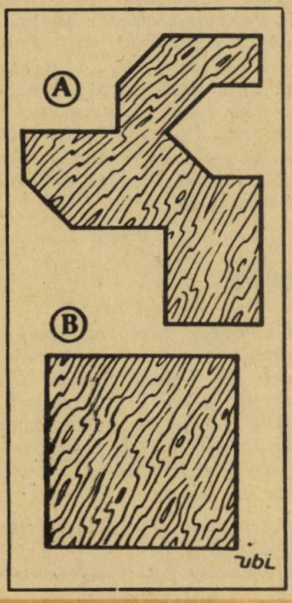
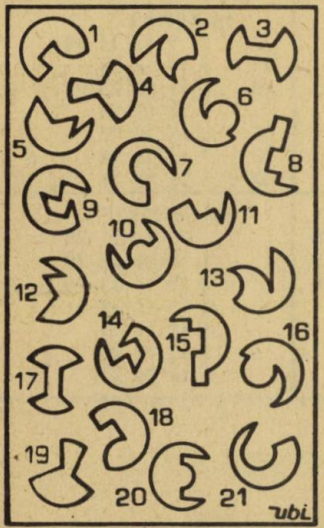
O singură taietură

Desenul A trebuie tăiat cu o singură tăietură, astfel încît din bucăţile rezultate să se poată recompune pătratul de mai jos, B.



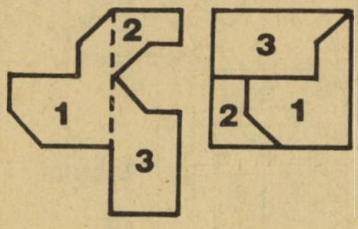
Unicul

Doar un singur desen din cele 21 prezentate nu se aseamănă cu niciunul din celelalte desene. Ştiţi care?



RĂSPUNSURI LA JOCURI ŞI TESTE

Dintr-o tăietură



Unicul

Desenul nr. 11.

Ora exactă

După cum s-a arătat, ceasul de mînă rămînea în urmă cu 4 minute la fiecare oră. În cele 3 ore şu jumătate care s-au scurs din momentul potrivirii lui pînă la ora 15, el a rămas în urmă cu 14 minute, arătînd deci ora 14 şi 46 de minute. Dar în cele 14 minute care mai sînt pînă la ora 15, ceasul de mînă va rămîne în urmă cu încă aproape un minut. Deci el va arăta ora 15 peste 15 minute, fără cîteva secunde.

Biletele de tren

Înainte de înfiinţarea noilor staţii amintite, pe linia Bucureşti Giurgiu funcţionau 11 staţii. Numărul staţiilor noi a fost de 4, ajungînd astfel la 15. Pentru staţiile vechi s-au tipărit bilete de „relaţii" cu aceste 4 noi staţii (11 × 4 = 44), iar pentru fiecare staţie nouă s-au tipărit bilete „de relaţii" cu fiecare din celelalte 14 staţii !(4 × 14 = = 56).

În Cosmos

Este nevoie de trei nave.

Înconjurul planetei se face în felul următor: decolează navele A, B şi C, să le spunem aşa, iar după ce parcurg o optime din drum, C transferă un sfert din conţinutul rezervorului, navei A şi un sfert navei B; restul îl foloseşte pentru a se întoarce la bază. Navele A şi B mai parcurg o optime de drum împreună, după care nava B transferă un sfert din conţinutul rezervorului ei lui A, restul ajungîndu-i să se reîntoarcă la cosmodrom. Nava A are acum rezervorul plin şi continuă drumul. Ea îşi termină combustibilul în momentul cînd i-a mai rămas de făcut un sfert de drum. Aci întîlneşte nava C care a fost reaprovizionată şi de la care preia un sfert de rezervor. Ambele nave consumă acum complet combustibilul pînă în momentul cînd mai au de parcurs o optime de drum. Aici întîlnesc nava B, care transmite fiecăreia cîte un sfert de rezervor şi toate trei au acum exact cantitatea necesară pentru a ajunge la bază. Aşadar, sînt necesare trei nave şi 5 000 litri de combustibil.

Gemenii

Rezultatul total de 36 poate fi produs de trei numere în opt moduri diferite: a) 1 × 1 × 36; b) 1 × 2 × 18; c) 1 × 3 × 12; d) 1 × 4 × 9; e) 1 × 6 × 6; f) 2 × 2 × 9; g) 2 × 3 × 6; h) 3 × 3 × 4. Pentru ca doi copii să fie gemeni, ei trebuie să aibă, firește, aceeaşi vîrstă, iar această cerinţă corespunde modurilor a, e, f, h. În cazul a, băiatul cel mare, la vîrsta de 36 de ani, n-ar mai fi putut să ia... premiu la şcoală; în cazul e, gemenii ar fi fost mai mari decît fratele lor, ceea ce ar fi contrar datelor expuse în discuţie; de asemenea, nici cazul h nu concordă cu aceste date, întrucît la 4 ani copilul cel mare nu este la şcoală. Singura ipoteză plauzibilă rămîne cea potrivit căreia fratele cel mare are 9 ani, iar cei doi gemeni au vîrsta de 2 ani (cazul f).

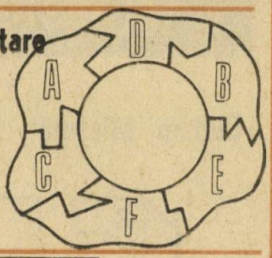
Vestitul fierar

Într-una din zile, fierarul a forjat 4 bucşe, 18 capete de oişte, 78 de piroane, în altă zi, 8, 11, 81, iar în altă zi, 12, 4, 84 bucşe, capete de oişte, respectiv piroane.

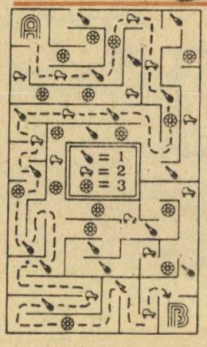
Identificare

Scăzînd din cei 320 de ani vîrstele lui Pedro —10 ani, Mara—20 ani, Thea —30 ani şi June —40 ani, adică 100 de ani, rămîn pentru persoanele din grupul al doilea 220 de ani. Ca să se poată încadra în acest număr de ani, cu respectarea condiţiilor arătate (respectiv, ca vîrstele să fie o dată, de două ori, de trei şi de patru ori mai mari decît ale celor din primul grup), această sumă de ani trebuie repartizată doar într-un singur mod: $30 \times 1 = 30$; $40 \times 2 = 80$; $10 \times 3 = 30$; $20 \times 4 = 80$; în total 220 ani. De aici reiese că persoana cu batista albă din grupul al doilea are aceeaşi vîrstă cu ruda sa din primul grup, iar aceasta este Thea. Persoana cu batista roz (de două ori mai vîrstnică decît ruda sa) este rudă cu June; Petro posedă batistă de culoare bleu, iar Mara, vernil.

Completare



Labirint cu obstacole



Cu coordonate

Cele trei casete: 2—A, 4—11 şi 5—E.

Opt diferenţe

1) Freza primului boxer. 2) Poziţia piciorului său drept. 3) Lungimea unei mîneci a cămăşii arbitrului. 4) Partea de jos a cravatei sale. 5) Centura celui de al doilea boxer. 6) Stîlpul din fund al ringului. 7) Una din „stelele" din jurul capului celui de al doilea boxer. 8) Afişul din dreapta desenului este mai mic.

Intuiţie

Va trebui pus numărul 21 în locul semnului de întrebare, pentru că fiecare număr de la A creşte cu doi la B, cu trei de la B la C şi cu cîte patru numere de la C la D, cifrele fiind aşezate într-un spaţiu în sensul mersului acelor de ceas.

Calendar 1987

IANUARIE					APRILIE					IULIE				
L		5	12	19	26		6	13	20	27	L	6	13	20	27
M		6	13	20	27		7	14	21	28	M	7	14	21	28
M		7	14	21	28	1	8	15	22	29	M	1	8	15	22	29
J	1	8	15	22	29	2	9	16	23	30	J	2	9	16	23	30
V	2	9	16	23	30	3	10	17	24		V	3	10	17	24	31
S	3	10	17	24	31	4	11	18	25		S	4	11	18	25	
D	4	11	18	25		5	12	19	26		D	5	12	19	26	

OCTOMBRIE						
	5	12	19	26		
	6	13	20	27		
	7	14	21	28		
1	8	15	22	29		
2	9	16	23	30		
3	10	17	24	31		
4	11	18	25			

FEBRUARIE					MAI					AUGUST					NOIEMBRIE				
	2	9	16	23	L	4	11	18	25		3	10	17	24	31	L	2	9	16	23	30
	3	10	17	24	M	5	12	19	26		4	11	18	25		M	3	10	17	24	
	4	11	18	25	M	6	13	20	27		5	12	19	26		M	4	11	18	25	
	5	12	19	26	J	7	14	21	28		6	13	20	27		J	5	12	19	26	
	6	13	20	27	V	1	8	15	22	29	7	14	21	28		V	6	13	20	27	
	7	14	21	28	S	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	S	7	14	21	28	
1	8	15	22		D	3	10	17	24	31	2	9	16	23	30	D	1	8	15	22	29

MARTIE							IUNIE						SEPTEMBRIE						DECEMBRIE					
L	2	9	16	23	30		1	8	15	22	29		L		7	14	21	28			7	14	21	28
M	3	10	17	24	31		2	9	16	23	30		M	1	8	15	22	29		1	8	15	22	29
M	4	11	18	25			3	10	17	24			M	2	9	16	23	30		2	9	16	23	30
J	5	12	19	26			4	11	18	25			J	3	10	17	24			3	10	17	24	31
V	6	13	20	27			5	12	19	26			V	4	11	18	25			4	11	18	25	
S	7	14	21	28			6	13	20	27			S	5	12	19	26			5	12	19	26	
D	1	8	15	22	29		7	14	21	28			D	6	13	20	27			6	13	20	27	

Coperta I, IV: CONSTANTIN POHRIB
Prezentarea artistică; RADU GEORGESCU
Tehnoredactor: ION IVAŞCU
Corector: ELENA DOBRINESCU
Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Scînteii" comanda nr. 60286

CEC

o formă avantajoasă de economisire

depunerile prin consimțământ scris

almanah '87

Lei 18

MAGAZIN